

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.05.02 «ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ТЕРРИГЕННЫХ И КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ»**

**Направление подготовки/специальность:**

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»  
специализации «Геофизические методы исследования скважин»

**Объем трудоемкости:** 108 часов / 3 зач. ед.

**Цель дисциплины:** «Интерпретация данных терригенных и карбонатных коллекторов» состоит в приобретении студентами знаний и навыков, необходимых для обоснования объемных и структурных моделей коллекторов, полученных по данным петрофизических исследований керна, петрофизических зависимостей и констант; на основе теоретических и экспериментальных исследований строить интерпретационные модели по результатам различных геофизических методов, в умении находить различные способы совершенствования технологии проведения геофизических исследований в скважинах.

**Задачи дисциплины:** в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Интерпретация данных терригенных и карбонатных коллекторов» решаются следующие задачи:

- приобретение студентами навыков в построении и интерпретации объемных и структурных моделей песчано-алевролитовых и глинистых коллекторов, моделей каротажей пористости
- в освоении технологий выделения и оценки терригенных коллекторов по данным геофизических исследований керна.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Интерпретация данных терригенных и карбонатных коллекторов» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В), дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5, индекс дисциплины – Б1.В.ДВ.05.02, читается в шестом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя современные информационные технологии.

ПК-3. Способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и

алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

**Основные разделы дисциплины:**

Объемные и структурные модели песчано-алевролитовых и глинистых коллекторов.

Модели каротажей пористости.

Освоение технологии выделения и оценки терригенных и карбонатных коллекторов по данным ГИС.

Эффективность геофизических исследований при изучении горизонтальных скважин.

Технология геофизических исследований и обработки данных в разрезах с пластами малой толщины.

Методика выделения и оценки коллекторов.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор,  
канд. техн. наук, доцент,  
и.о. заведующего кафедрой  
геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Е.И.